

# 교육 과정 소개서.

---

파이썬 첫걸음 투자 자동화 프로그램 만들기 CAMP



## 코스요약

코스명	파이썬 첫걸음 투자 자동화 프로그램 만들기 CAMP
기간	2020.01.08 - 02.19
일정	매주 수요일 19:30 - 22:30 (주 1회, 총 21시간)
장소	패스트캠퍼스 강남강의장
준비물	개인 노트북, 필기구
담당자	홍일호 매니저 / 02-518-4845 / help-fin@fastcampus.co.kr
수강료	900,000
상세페이지 url	<a href="http://fastcampus.co.kr/fin_camp_pythonstarter">fastcampus.co.kr/fin_camp_pythonstarter</a>

## 코스목표

각종 금융 정보 수집 • 매매 자동화 프로그램을 7주만에. 파이썬의 기초부터, 증권사 API 수집, 데이터 분석, 시스템 트레이딩까지 모두, 2명의 개발자 출신 알고리즘 트레이더에게 기초부터 쉽고 재미있게 배워보세요.

## 코스정보

본 강의는 웹 스크래핑과 Pandas를 통해 웹상에서 데이터를 얻어오고 이를 사용해서 알고리즘을 백테스팅하는 방법을 습득합니다. 또한 증권사 API를 통해 데이터를 얻어오고, 이를 활용한 기본적 분석으로 종목을 선정 후 자동매매하는 프로그램까지 개발 가능합니다.



## 코스특징

### 개발자 + 알고리즘 트레이딩 도서 저자의 직강

[파이썬 첫걸음 : 투자 자동화 프로그램 만들기 CAMP]의 강사인 조대표님은 컴퓨터 공학 박사 출신의 개발자이자, 알고리즘 트레이딩을 주제로 2권의 책을 집필한 알고리즘 트레이더이기도 합니다. 투자 자동화 프로그램을 만들에 있어 고도의 프로그래밍 지식과 금융 지식이 모두 필요함을 생각해 보면, 두 조건을 만족하는 최고의 강사라고 할 수 있죠. 이미 많은 사람들에게 관련 지식을 성공적으로 전달된 강사님에게 기초부터 제대로 배워보세요!

### 파이썬의 기본 문법부터 시작하는 가장 친절한 강의

시스템 트레이딩에서 프로그래밍은 꼭 필요한 요소입니다. 단순히 다른 사람이 만들어낸 코드를 수정하는 것 만으로는 제대로된 시스템 트레이딩이라고 할 수 없죠. 본 강의는 첫 4주를 파이썬 기초 문법을 이해하는데 할당했습니다. 이를 통해 파이썬과 같은 프로그래밍 언어에 대한 이해를 높이고, 이후 만들어낼 투자 자동화 프로그램을 더욱 다양한 방식으로 활용할 수 있는 능력을 길러드릴 예정입니다.

### 투자 자동화 프로그램 소스 코드 제공

모든 프로그램에는, 목적에 부합하는 기능을 위한 뼈대, 이른바 소스코드가 있습니다. [파이썬 첫걸음: 투자 자동화 프로그램 만들기 CAMP]는 파이썬을 기초부터 시작해 이해력과 응용력을 키움과 동시에, 전문 개발자인 '조대표'님 만의 투자 자동화 '소스코드' 또한 제공할 예정입니다. 파이썬에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 조대표님의 소스코드를 응용한 무한한 가능성을 가져가보세요.

### 커뮤니티를 통한 강사와의 1:1 밀착 코칭

대부분의 수강생들이 프로그래밍에 대한 지식이 없는 만큼, 아무리 쉽게 알려드려도 학습 중 막히는 부분이 생길 수 밖에 없습니다. 본 과정은 강사인 조대표님이, 매 기수마다 운영하는 페이스북 그룹과, 단독방을 통해서 실시간 피드백을 드릴 예정입니다. 또한 조교를 통해 수업 중 발생하는 어려움을 즉각적으로 해결하고, 주말마다 유튜브 생방송을 통해 추가적인 학습 기회를 제공할 예정입니다.



## 커리큘럼

- 1회차 ● 파이썬 시작하기**
  - 파이썬 시작하기 (알고리즘 트레이딩 및 파이썬 소개 / 개발 환경 설치 (Ananconda) / 실습(20분)
  - 변수와 문자열 (파이썬 변수 / 문자열 / 실습 20분)
  - 파이썬 자료 구조 (리스트 / 튜플 / 딕셔너리 / 실습 20분)
  
- 2회차 ● 파이썬 기초 PART 1**
  - 파이썬 반복문 (1) (파이썬 for 문 / 파이썬 while 문 / 실습 20분)
  - 파이썬 함수와 모듈 (파이썬 함수 및 모듈 / 실습 20분)
  
- 3회차 ● 파이썬 기초 PART 2**
  - 파이썬 파일 다루기 (파일 읽기/쓰기 / CSV 파일 다루기 / 실습 20분)
  - 파이썬 Pandas (Series / DataFrame / 실습 20분)
  
- 4회차 ● 파이썬 웹 스크래핑과 PyQt 기초**
  - 파이썬 웹 스크래핑 (1) (HTML/CSS기초 / 실습 20분)
  - 파이썬 웹 스크래핑 (2) (Request 모듈 / BeautifulSoup / 네이버 금융 웹페이지 스크래핑 / 실습 20분)
  - PyQt 기초 (PyQt 기초 및 실습)
  
- 5회차 ● 24시간 자동화 프로그램 만들기**
  - PyBithumb 기초 (PyBithumb 모듈을 이용한 빗썸 API 사용 / 실습 20분)
  - 상승/하락장 알리미 (PyBithumb을 이용한 상승/하락장 알리미 만들기 / 실습 20분)
  - 변동성 돌파 전략 구현 (PyBithumb을 이용한 변동성 돌파 전략)
  
- 6회차 ● 증권사 API 활용 및 매매 프로그램 만들기**
  - 증권사 API 기초 (개발 환경 설정 / 로그인 / 실습 20분)
  - 증권사 API 기초 (2) (종목 코드 얻어오기 / 데이터 얻어오기, 매매 / 실습 20분)
  - 시스템 자동화 (자동로그인 / 프로그램 자동 실행)
  
- 7회차 ● 변동성 돌파 전략 백테스팅**
  - 저 PER + 저 PBR 기반의 종목 선정 및 자동 매매 프로그램 개발 (1)
  - 저 PER + 저 PBR 기반의 종목 선정 및 자동 매매 프로그램 개발 (2)



## 강사소개



### 조대표

조대표 강사님은 평범한 개발자로 회사를 다니는 동시에, 알고리즘 트레이딩을 활용하여 직접 투자를 하고 있습니다. 또한 일반인들이 알고리즘 트레이딩을 쉽게 배우는 것을 목표로 책을 집필 중이며, 네이버 파이스탁 카페의 주인장을 맡고 있습니다. 2014년부터 위키독스를 통해 연재한 “파이썬을 이용한 시스템 트레이딩 (기초편)”은 한달에 약 15만 페이지뷰를 자랑할 만큼 인기가 높습니다.

#### [약력]

- 광운대학교 컴퓨터공학 박사
- 국내외 특허 출원 30여 건 이상



### 유부장

정리하고 나누는 것을 좋아하는 회사 생활 7년 차의 개발자입니다. 일반인들이 파이썬 프로그래밍을 보다 쉽게 배울 수 있도록 온·오프라인 강의를 운영하고 있습니다. 개인/기업을 대상으로 3년째 강의를 이어가고 있습니다.

#### [약력]

- 할 수 있다 \*\*\*\* 자동매매 (2019년 출판)
- 금융데이터 분석을 위한 파이썬 Pandas (출판 예정)
- 파이썬 퀀트 투자 (출판 예정)



## 수강환경

## 강남강의장



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.